

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Державний вищий навчальний заклад  
”УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”  
ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра оптики

**Гомоннай О.О., Гомоннай О.В.**

**«СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВОЇ,  
ТАБЛИЧНОЇ ТА ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ»**

**Методичні рекомендації та тестові завдання  
для студентів вищих навчальних закладів  
III - IV рівнів акредитації  
Спеціальність: 6.125.  
«Системи технічного захисту інформації»**

Ужгород – 2020



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
Державний вищий навчальний заклад  
”УЖГОРОДСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ”  
ФІЗИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
Кафедра оптики

**Гомоннай О.О., Гомоннай О.В.**

**«СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВОЇ,  
ТАБЛИЧНОЇ ТА ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ»**

**Методичні рекомендації та тестові завдання  
для студентів вищих навчальних закладів  
III - IV рівнів акредитації  
Спеціальність: 6.125.  
«Системи технічного захисту інформації»**

Ужгород – 2020

Гомоннай О.О., Гомоннай О.В. „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації. Методичні рекомендації та тестові завдання ”.– Ужгород.: ДВНЗ ”УжНУ”, 2020. – 43 с.

У методичних рекомендаціях викладено деталізовану програму, контрольні запитання та тестові завдання з дисципліни „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації” згідно кредитно-модульної організації навчального процесу, яка читається для студентів 3–го курсу фізичного факультету спеціальності 6.125 „Системи технічного захисту інформації” ДВНЗ ”УжНУ”. Висвітлюється тематичний план курсу, зміст програми за темами. Наведений перелік питань для самостійного опрацювання, а також перелік питань та тестових завдань, що виносяться на залік та критерії оцінки знань студентів.

Посібник призначений для студентів 3–го курсу фізичного факультету ДВНЗ ”УжНУ”, які проходять навчання на кафедрі твердотільної електроніки зі спеціальності 6.125 „Системи технічного захисту інформації” і має сприяти покращанню організації навчального процесу, забезпечити умови оптимального оволодіння навчальною дисципліною, фахової підготовки студентів, організації самостійної роботи та якісному засвоєнню програмового матеріалу.

Рубіш В.М. – завідувач лабораторії Інституту проблем реєстрації інформації НАН України, доктор фізико-математичних наук, професор.

Соломон А.М. - кандидат фіз.-мат. наук, с. н. с. Інституту електронної фізики НАН України

Рекомендовано до друку методичною радою фізичного факультету Ужгородського національного університету

Протокол № \_\_ від \_\_ \_\_\_\_\_ 2020 р

© Гомоннай О.О., Гомоннай О.В., 2020 р.

© ДВНЗ ”Ужгородський національний університет”, 2020 р.

## ЗМІСТ

I. Загальні положення	4
II. Обсяги навчального навантаження.....	4
III Тематичний план дисципліни.....	4
IV. Графік навчального процесу.....	5
V. Зміст програми за темами.....	5
VI. Перелік лабораторних робіт.....	7
VII. Теми для самостійного опрацювання.....	8
VIII. Питання для модульних контролів.....	8
IX. Тестові завдання для перевірки знань.....	11
X. Основна навчальна література.....	42
XI. Додаткова література.....	42

## I. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Програма призначена для ознайомлення з обсягом запланованого на семестр навчального матеріалу з курсу "Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації" для студентів спеціальності "Системи технічного захисту інформації". Метою дисципліни є вивчення студентами комп'ютерних програм, призначених для обробки текстової, табличної та графічної інформації, зокрема Microsoft Word, Microsoft Excel, Microsoft Origin, Adobe Photoshop, CorelDRAW, та одержання практичних навиків у їх застосуванні.

Програма містить перелік тем, питань, що розглядаються на лекціях, лабораторних заняттях та які виносяться на самостійне вивчення і складена у відповідності до вимог модульної системи навчання.

## II. ОБСЯГИ НАВЧАЛЬНОГО НАВАНТАЖЕННЯ

3 курс 1 семестр	
Лекції	34 години
Лабораторні роботи	34 годин
Самостійна робота	67 години
Форма контролю – іспит	
Всього: 135 годин (4,5) кредити	

## III. ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛІНИ

	Кількість годин (лекції)	Кількість годин (лабораторні)
<b>Модуль 1</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
<b>Змістових модулів 5</b>		
<b>1. Вступ. Загальні поняття статистики та статистичні функції в Excel.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>2. Функції розподілу випадкових величини в Excel.</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
<b>3. Методи перевірки статистичних гіпотез в Excel.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>4. Дисперсійний аналіз в Excel.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>5. Основи техніки побудови статистичних діаграм в Excel.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

<b>Модуль 2.</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Змістових модулів 5:</b>		
<b>6. Системний захист додатків MS Office.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>7. Створення проекту та аналіз даних в Origin.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>8. Можливості графічного редактора Photoshop CS5. Інтерфейс Photoshop CS5</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>9. Створення та обробка об'єктів в Photoshop CS5.</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
<b>10. Створення ефектів в Photoshop CS5.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>

#### IV. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Тижні	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Модулі	Змістовний модуль №1								Змістовний модуль №2								
Контроль	Контрольна робота								Контрольна робота								
	Модульний контроль								Модульний контроль								

#### V. ЗМІСТ ПРОГРАМИ ЗА ТЕМАМИ

##### *Модуль № 1. Основи обробки текстової і табличної інформації за допомогою пакету програм MS Office.*

**Змістовий модуль № 1. Вступ. Загальні поняття статистики та статистичні функції в Excel.** Загальні поняття статистики. Робота з майстром функцій в Excel. Технологія роботи в режимі «Аналіз даних». Види помилок при заданні формул. Режим «Гістограма». Режим «Вибірка». Статистичні функції в Excel. Описова статистика. Короткі відомості з теорії статистики. Режим «Описова статистика». Статистичні функції, пов'язані з режимом «Описова статистика».

**Змістовний модуль № 2. Функції розподілу випадкових величини в Excel.** Функції розподілу випадкових величини в Excel. Статистичні функції неперервних розподілів. Функції нормального розподілу. Функції гамма-розподілу. Функції бета-розподілу. Функції логарифмічного нормального розподілу. Функції експоненціального розподілу. Функція розподілу Вейбулла. Функції розподілу Пірсона. Функції розподілу Стюдента. Функції розподілу Фішера. Статистичні функції дискретних розподілів. Функції біноміального розподілу. Функції розподілу Пуассона.

**Змістовний модуль № 3. Методи перевірки статистичних гіпотез в Excel.** Поняття статистичної гіпотези. Методи перевірки статистичних гіпотез в Excel. Двовибірковий z-тест для середніх. Двовибірковий t-тест із однаковими й різними дисперсіями. Двовибірковий F-тест для дисперсій.

**Змістовний модуль №4. Дисперсійний аналіз в Excel.** Дисперсійний аналіз в Excel. Однофакторний дисперсійний аналіз. Двофакторний дисперсійний аналіз без повторень і з повтореннями. Статистичні методи вивчення взаємозв'язків явищ і процесів. Коваріація й кореляція. Регресія

**Змістовний модуль №5. Основи техніки побудови статистичних діаграм в Excel.** Принципи класифікації статистичних діаграм. Основи техніки побудови діаграм в Excel. Класифікація діаграм в Excel. Створення діаграм. Редагування діаграм. Метод змінного середнього значення. База даних в Excel. Створення бази даних. Діалогове вікно форми даних. Критерії (правила) пошуку. Вікно Сортування.

### **Модуль № 2. Основи обробки графічної і табличної інформації**

**Змістовний модуль № 6. Системний захист додатків MS Office.** Системний захист додатків MS Office. Парольний захист файлів від несанкціонованого читання. Приховання фрагментів даних. Шифрування файлів в Word і Excel. Системний захист додатків MS Office. Захист даних Word, Excel, Access від несанкціонованого редагування.

**Змістовний модуль № 7. Створення проекту та аналіз даних в Origin.** Створення проекту в Origin. Типи вікон. Введення даних. Збереження даних. Початкова обробка даних. Графічне відображення даних в Origin. Типи графіків. Статистичні графіки. Двовимірні та тривимірні графіки. Поверхні. Аналіз даних в Origin. Пункт меню «Аналіз». Елементарні математичні операції. Аналіз максимумів. Сортування даних. Нормалізація. Кореляція. Підбір нелінійної кривої.

**Змістовний модуль № 8. Можливості графічного редактора Photoshop CS5. Інтерфейс Photoshop CS5.** Знайомство з Photoshop CS5. Призначення. Можливості. Інтерфейс Photoshop CS5. Меню команд. Блок інструментів. Палітри. Вікна. Діалогові вікна. Технологічні можливості Photoshop CS5. Типи об'єктів документа. Додаткові функції документа. Маски. Шари. Палітра Layers. Палітра Layer Comps. Палітра Channels.

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”



Палітра Paths. Палітра Brushes. Палітра Styles. Палітра History. Палітра Actions.

**Змістовний модуль №9. Створення та обробка об'єктів в Photoshop CS5.** Обробка об'єктів в Photoshop CS2. Переміщення об'єктів. Трансформація об'єктів. Регулювання прозорості. Інші операції обробки об'єктів. Об'єднання об'єктів. Загальні операції з документом Photoshop CS2. Створення нового документа. Відкриття документів. Імпорт інформації. Експорт інформації. Робота з лініями і сіткою. Обрізка документа. Обертання зображення. Зміна параметрів зображення. Створення й обробка зображень в Photoshop CS2. Робота з текстом. Інструменти роботи з текстом. Створення фігур. Операції заливки. Шари заливки. Команда Stroke. Палітра Paths. Колірна корекція. Тонові корекції.

**Змістовний модуль №10. Створення ефектів в Photoshop CS5.** Створення ефектів в Photoshop CS2. Ефекти викривлення тексту. Ефекти шарів. Ефект звичайної тіні. Ефект градієнтного покриття. Команда Gradient Map. Команда Invert. Команда Threshold. Команда Posterize. Ефекти фільтрації.

## VI. ПЕРЕЛІК ЛАБОРАТОРНИХ РОБІТ

<b>Вступне заняття.</b>	Організаційні питання. Правила техніки безпеки
<b>Лабораторна робота № 1.</b>	Системний захист додатків <i>MS Office</i> . Захист даних <i>MS Office</i> від несанкціонованого редагування та читання.
<b>Лабораторна робота № 2.</b>	Вирішення задач аналітичної геометрії за допомогою Excel.
<b>Лабораторна робота № 3.</b>	Вирішення задач лінійної алгебри за допомогою Excel.
<b>Лабораторна робота № 4.</b>	Елементарні статистичні функції в Excel.
<b>Лабораторна робота № 5.</b>	Функції розподілу випадкових величин в Excel.
<b>Лабораторна робота № 6.</b>	Методи перевірки статистичних гіпотез в Excel.
<b>Лабораторна робота № 7.</b>	Побудова гістограм і формування баз даних в Excel.
<b>Лабораторна робота № 8.</b>	Створення проекту та початкова обробка даних Origin 8.5.
<b>Лабораторна робота № 9.</b>	Графічне відображення даних. Типи графіків в Origin 8.5.
<b>Лабораторна робота № 10.</b>	Аналіз даних та математичні операції в Origin 8.5.
<b>Лабораторна робота № 11.</b>	Ознайомлення з інтерфейсом Photoshop CS2, технологічними можливостями та додатковими

- функціями.
- Лабораторна робота № 12.** Створення й обробка зображень в Photoshop CS2.
- Лабораторна робота № 13.** Вивчення обробки об'єктів в Photoshop CS2
- Лабораторна робота № 14.** Вивчення ефектів в Photoshop CS2.
- Лабораторна робота № 15.** Ознайомлення з інтерфейсом та створення векторних об'єктів в CorelDRAW X3.
- Лабораторна робота № 16.** Обробка векторних об'єктів та створення ефектів в CorelDRAW X3

## VII. ТЕМИ ДЛЯ САМОСТІЙНОГО ОПРАЦЮВАННЯ

1. Функції розподілу випадкових величини в Excel. Функції експоненційного розподілу. Функція розподілу Вейбулла.
2. Функції розподілу Пірсона. Функції розподілу Стюдента. Функції розподілу Фішера.
3. Статистичні функції дискретних розподілів. Функції біноміального розподілу. Функції розподілу Пуассона.
4. Обробка об'єктів в Photoshop CS2. Переміщення об'єктів. Трансформація об'єктів. Регулювання прозорості. Інші операції обробки об'єктів. Об'єднання об'єктів.
5. Створення ефектів в Photoshop CS2. Ефекти викривлення тексту. Ефекти шарів. Ефект звичайної тіні. Ефект градієнтного покриття. Команда *Gradient Map*. Команда *Invert*. Команда *Threshold*. Команда *Posterize*. Ефекти фільтрації.
6. Текстові процесори: Microsoft Word, Emacs, Notepad, OpenOffice.org Writer. Введення та форматування тестової інформації.
7. Упорядкування об'єктів в CorelDRAW X3. Вирівнювання об'єктів. Розподілення об'єктів. Диспетчер об'єктів. Операції з декількома об'єктами. Групування й розгруповування. З'єднання й роз'єднання.
8. Деформації в CorelDRAW X3. Додавання й видалення деформацій. Інструмент Interactive Distortion. Інструмент Roughen Brush.
9. Прозорість і фігурна обрізка в CorelDRAW X3. Інструмент Interactive Transparency. Побудова фігурної обрізки.
10. Розміщення тексту на траєкторії в CorelDRAW X3. Розміщення тексту уздовж розімкнутої кривій і його відділення від траєкторії. Розміщення тексту уздовж замкнутої кривій.

## VIII. ПИТАННЯ ДЛЯ МОДУЛЬНИХ КОНТРОЛІВ

### Модульний контроль №1

1. Робота з майстром функцій в Excel. Технологія роботи в режимі «Аналіз даних».
2. Види помилок при заданні формул в Excel.

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

3. Режим «Гістограма» та Режим «Вибірка» в Excel.
4. Статистичні функції в Excel. Описова статистика. Режим «Описова статистика».
5. Функції розподілу випадкових величини в Excel. Функції нормального розподілу.
6. Функції гамма-розподілу, функції бета-розподілу та функції логарифмічного нормального розподілу в Excel.
7. Функції розподілу випадкових величини в Excel. Функції експоненціального розподілу. Функція розподілу Вейбулла.
8. Функції розподілу Пірсона. Функції розподілу Стьюдента. Функції розподілу Фішера.
9. Статистичні функції дискретних розподілів. Функції біноміального розподілу. Функції розподілу Пуассона.
10. Дисперсійний аналіз в Excel. Однофакторний дисперсійний аналіз. Двофакторний дисперсійний аналіз без повторень і з повтореннями.
11. Статистичні методи вивчення взаємозв'язків явищ і процесів. Коваріація й кореляція. Регресія.
12. Методи перевірки статистичних гіпотез в Excel. Двовибірковий z-тест для середніх. Поняття статистичної гіпотези.
13. Двовибірковий t-тест із однаковими й різними дисперсіями. Двовибірковий F-тест для дисперсій.
14. Принципи класифікації статистичних діаграм. Основи техніки побудови діаграм в Excel. Класифікація діаграм в Excel.
15. Створення та редагування діаграм в Excel.
16. Системний захист додатків *MS Office*. Захист даних Word, Excel, Access від несанкціонованого редагування.
17. Системний захист додатків *MS Office*. Парольний захист файлів від несанкціонованого читання.
18. Системний захист додатків *MS Office*. Приховання фрагментів даних. Шифрування файлів в Word і Excel.

## Модульний контроль №2

1. Створення проекту в Origin. Типи вікон. Введення даних. Збереження даних. Робота з файлами.
2. Графічне відображення даних в Origin. Типи графіків.
3. Графічне відображення даних в Origin. Статистичні графіки. Двовимірні та тривимірні графіки. Поверхні.
4. Аналіз даних в Origin. Пункт меню «Аналіз». Елементарні математичні операції. Аналіз максимумів. Сортування даних.
5. Аналіз даних в Origin. Пункт меню «Аналіз». Нормалізація. Кореляція. Підбір нелінійної кривої.
6. Можливості графічного редактора Photoshop CS2. Інтерфейс Photoshop CS2.

7. Меню команд Photoshop CS2. Блок інструментів, палітри та Вікна.
8. Обробка об'єктів в Photoshop CS2. Переміщення об'єктів.
9. Трансформація об'єктів в Photoshop CS2. Регулювання прозорості. Об'єднання об'єктів.
10. Створення ефектів в Photoshop CS2. Ефекти викривлення тексту. Ефекти шарів.
11. Ефект градієнтного покриття в Photoshop CS2. Команда *Gradient Map*. Команда *Invert*. Команда *Threshold*. Команда *Posterize*. Ефекти фільтрації.
12. Растрові й векторні зображення в CorelDRAW. Складові зображень. Лінії. Модель кривої. Елементи креслень і схем. Текст. Фігурний текст. Простий текст. Ефекти.
13. Об'єкти в CorelDRAW. Маніпулювання об'єктами. Інструменти зміни форми об'єктів. Заливки.
14. Колірні палітри й моделі кольору в CorelDRAW. Однорідні заливки. Спеціальні заливки.
15. Деформації в CorelDRAW X3. Додавання й видалення деформацій. Інструмент *Interactive Distortion*. Інструмент *Roughen Brush*.
16. Прозорість і фігурна обрізка в CorelDRAW X3. Інструмент *Interactive Transparency*. Побудова фігурної обрізки.
17. Розміщення тексту на траєкторії в CorelDRAW X3. Розміщення тексту уздовж розімкнутої кривій і його відділення від траєкторії. Розміщення тексту уздовж замкнутої кривій.

## ІХ. ТЕСТОВІ ЗАВДАННЯ ДЛЯ ПЕРЕВІРКИ ЗНАНЬ

1. Назвіть основні ознаки, по яких можна класифікувати статистичні діаграми:
  1. загальне призначення,
  2. функціонально-цільове
  3. види основних елементів діаграми
  4. форми й типи основних елементів діаграми.
  
2. Назвіть кроки створення діаграми в порядку їх вводу в MS Excel 2003:
  1. вибір Типу діаграми
  2. вибір вихідних даних
  3. вибір параметрів діаграм
  4. вибір Розміщення.
  
3. Якщо числове значення, що вводиться, не вміщається в комірці MS Excel 2003, то виникає помилка:
  1. Помилка #####
  2. Помилка #ЗНАЧ!
  3. Помилка #ДЕЛ/0!
  4. Помилка #ИМЯ?
  
4. Якщо використовується формула, результат виконання якої не вміщається в комірці MS Excel 2003, то виникає помилка:
  1. Помилка #####
  2. Помилка #ЗНАЧ!
  3. Помилка #ДЕЛ/0!
  4. Помилка #ИМЯ?
  
5. Якщо замість числового або логічного значення в комірці введений текст, Excel не може перетворити його до потрібного типу даних, то виникає помилка:
  1. Помилка #####
  2. Помилка #ЗНАЧ!
  3. Помилка #ДЕЛ/0!
  4. Помилка #ИМЯ?
  
6. Якщо в MS Excel 2003 використана неправильна розмірність матриці даних в одній з матричних функцій, то виникає помилка:
  1. Помилка #####
  2. Помилка #ЗНАЧ!
  3. Помилка #ДЕЛ/0!
  4. Помилка #ИМЯ?
  
7. Якщо в якості знаменника комірці MS Excel 2003 використовується посилання на комірку, що містить нульове або порожнє значення, то виникає помилка:
  1. Помилка #####
  2. Помилка #ЗНАЧ!
  3. Помилка #ДЕЛ/0!
  4. Помилка #ИМЯ?

8. Якщо в комірці MS Excel 2003 існує помилка в написанні імені функції, то виникає помилка:

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. Помилка #####  | 3. Помилка #ДЕЛ/0! |
| 2. Помилка #ЗНАЧ! | 4. Помилка #ИМЯ?   |

9. Якщо MS Excel 2003 у формулі масиву використовується аргумент, що не відповідає розміру діапазону, що визначається числом рядків і стовпців то виникає помилка:

- |                   |                    |
|-------------------|--------------------|
| 1. Помилка #####  | 3. Помилка #ДЕЛ/0! |
| 2. Помилка #ЗНАЧ! | 4. Помилка #Н/Д    |

10. Якщо MS Excel 2003 у формулі не задано один або кілька аргументів стандартної або користувацької функції, то виникає помилка:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

11. Якщо MS Excel 2003 використовується користувацька функція, звертання до якої приводить до помилки, яка має вид:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

12. Якщо комірки, на які посилаються формули, були вилучені або в ці комірки був поміщений вміст інших скопійованих комірок, то виникає помилка:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

13. Якщо у функції MS Excel 2003 із числовим аргументом використовується неприйнятний аргумент, то виникає помилка:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

14. Задана функція в MS Excel 2003, при обчисленні якої використовується ітераційний процес, який не сходиться і результат не може бути отриманий, то виникає помилка:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

15. Якщо в MS Excel 2003 введена формула, що розраховує числове значення, яке занадто велике або занадто мале, щоб його можна було представити в Microsoft Excel, то виникає помилка:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

16. Якщо в MS Excel 2003 використаний оператор, що задає перетинання діапазонів, що не мають загальних комірок, то виникає помилка:

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 1. Помилка #Н/Д     | 3. Помилка #ЧИСЛО! |
| 2. Помилка #ССЫЛКА! | 4. Помилка #ПУСТО! |

17. Залежно від застосування науково обґрунтованих способів формування вибіркової множини, вибірка може бути:

- 1 власно-випадковою;
- 2 механічною;
- 3 типовою;
- 4 серійною;
- 5 комбінованою.

18. Множина, яка утворюється в результаті випадкового (ненавмисного) відбору окремих одиниць із генеральної сукупності, називається

- 1 власно-випадковою;
- 2 механічною;
- 3 типовою;
- 4 серійною;
- 5 комбінованою.

19. Режим "Вибірка" в Microsoft Excel 2003 реалізований на основі:

- 1 власно-випадкової;
- 2 механічної;
- 3 типової;
- 4 серійної;
- 5 комбінованої.

20. Середнє арифметичне значення, медіана, мінімальний і максимальний елементи вибірки, верхній і нижній квартилі відносяться до показників:

- |                          |                                             |
|--------------------------|---------------------------------------------|
| 1. Показників положення. | 3. Показників асиметрії.                    |
| 2. Показників розкиду.   | 4. Показників, що описують закон розподілу. |

21. Дисперсія, стандартне відхилення, розмах вибірки, міжквартильний розмах, коефіцієнт ексцесу відносяться до показників:

1. Показників положення.
2. Показників розкиду.
3. Показників асиметрії.
4. Показників, що описують закон розподілу.

22. Коефіцієнт асиметрії, положення медіани відносно середнього відносяться до показників:

1. Показників положення.
2. Показників розкиду.
3. Показників асиметрії.
4. Показників, що описують закон розподілу.

23. Таблиці частот, гістограми відносяться до показників:

1. Показників положення.
2. Показників розкиду.
3. Показників асиметрії.
4. Показників, що описують закон розподілу.

24. Функція "СРЗНАЧ (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003 розраховує:

1. Розраховує середнє арифметичне значень, заданих у списку аргументів.
2. Розраховує медіану заданих аргументів
3. Відображає значення, що найбільш часто зустрічається в інтервалі даних
4. Оцінює генеральне стандартне відхилення по вибірці.

25. Функція "МЕДИАНА (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003 розраховує:

1. Розраховує середнє арифметичне значень, заданих у списку аргументів.
2. Розраховує значення величини, що знаходиться посередині упорядкованої множини.
3. Відображає значення, що найбільш часто зустрічається в інтервалі даних.
4. Оцінює генеральне стандартне відхилення по вибірці.

26. Функція "МОДА (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003 розраховує:

1. Розраховує середнє арифметичне значень, заданих у списку аргументів.
2. Розраховує медіану заданих аргументів
3. Відображає значення, що найбільш часто зустрічається в інтервалі даних
4. Оцінює генеральне стандартне відхилення по вибірці.



27. Функція "СТАНДОТКЛОН (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003 розраховує:

1. Розраховує середнє арифметичне значень, заданих у списку аргументів.
2. Оцінює генеральне стандартне відхилення по генеральній сукупності.
3. Відображає значення, що найбільш часто зустрічається в інтервалі даних
4. Оцінює генеральне стандартне відхилення по вибірці.

28. Функція "ДИСП(число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                                                         |                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Оцінює генеральну дисперсію по вибірці                               | 3. Визначає величину асиметрії по вибірковій сукупності |
| 2. Характеризує так звану «крутість», тобто гостровершинність розподілу | 4. Обчислює дисперсію по генеральній сукупності.        |

29. Функція "ЭКЦЕСС (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Оцінює генеральну дисперсію по вибірці.   | 3. Визначає величину асиметрії по вибірковій сукупності |
| 2. Характеризує гостровершинність розподілу. | 4. Обчислює дисперсію по генеральній сукупності.        |

30. Функція "СКОС (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Оцінює генеральну дисперсію по вибірці.   | 3. Визначає величину асиметрії по вибірковій сукупності |
| 2. Характеризує гостровершинність розподілу. | 4. Обчислює дисперсію по генеральній сукупності.        |

31. Функція "ДИСПР (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                              |                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Оцінює генеральну дисперсію по вибірці.   | 3. Визначає величину асиметрії по вибірковій сукупності |
| 2. Характеризує гостровершинність розподілу. | 4. Обчислює дисперсію по генеральній сукупності.        |

32. Функція "СТАНДОТКЛОНП (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                                             |                                                        |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. Обчислює стандартне відхилення по генеральній сукупності | 3. Обчислює середнє лінійне відхилення в множині даних |
| 2. Розраховує суму квадратів                                | 4. Обчислює дисперсію по                               |

відхилень точок даних від їх генеральній сукупності середнього арифметичного значення

33. Функція "КВАДРОТКЛ (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                                                                             |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. Обчислює стандартне відхилення по генеральній сукупності                                 | 3. Обчислює середнє лінійне відхилення в множині даних |
| 2. Розраховує суму квадратів відхилень точок даних від їх середнього арифметичного значення | 4. Обчислює дисперсію по генеральній сукупності        |

34. Функція "СРОТКЛ (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                                                                             |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 1. Обчислює стандартне відхилення по генеральній сукупності                                 | 3. Обчислює середнє лінійне відхилення в множині даних |
| 2. Розраховує суму квадратів відхилень точок даних від їх середнього арифметичного значення | 4. Обчислює дисперсію по генеральній сукупності        |

35. Функція "НОРМРАСП (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Розраховує нормальний розподіл Гауса     | 3. Розраховує стандартний нормальний розподіл           |
| 2. Розраховує зворотний нормальний розподіл | 4. Розраховує зворотний стандартний нормальний розподіл |

36. Функція "НОРМОБР (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Розраховує нормальний розподіл           | 3. Розраховує стандартний нормальний розподіл           |
| 2. Розраховує зворотний нормальний розподіл | 4. Розраховує зворотний стандартний нормальний розподіл |

37. Функція "НОРМСТРАСП (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Розраховує нормальний розподіл           | 3. Розраховує стандартний нормальний розподіл           |
| 2. Розраховує зворотний нормальний розподіл | 4. Розраховує зворотний стандартний нормальний розподіл |

38. Функція "НОРМСТОБР (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

- |                                             |                                                         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Розраховує нормальний розподіл           | 3. Розраховує стандартний нормальний розподіл           |
| 2. Розраховує зворотний нормальний розподіл | 4. Розраховує зворотний стандартний нормальний розподіл |

39. Функція "НОРМАЛИЗАЦИЯ (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                             |                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| 1. Розраховує нормальний розподіл           | 3. Розраховує значення граничної помилки вибірки |
| 2. Розраховує зворотний нормальний розподіл | 4. Розраховує нормалізоване значення             |

40. Функція "НОРМАЛИЗАЦИЯ (число1; число2;...)" в Microsoft Excel 2003:

- |                                             |                                                      |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Розраховує нормальний розподіл           | 3. Розраховує значення граничної помилки вибірки     |
| 2. Розраховує зворотний нормальний розподіл | 4. Розраховує нормалізоване значення для нормального |

41. Функція, яка розраховує розподіл, що використовується для опису випадкових величин обмежених з однієї сторони в Microsoft Excel 2003 називається:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. ГАММАРАСП | 3. БЕТАРАСП |
| 2. ГАММАОБР  | 4. БЕТАОБР  |

42. Функція, яка розраховує обернений гамма-розподіл в Microsoft Excel 2003 називається:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. ГАММАРАСП | 3. БЕТАРАСП |
| 2. ГАММАОБР  | 4. БЕТАОБР  |

43. Формула, за якою розраховується диференціальна функція гамма-розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$\begin{array}{ll}
 1. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} x^{\eta-1} e^{-\lambda x} & 3. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1} \\
 2. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} \int_0^x t^{\eta-1} e^{-\lambda t} dt & 4. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} \int_0^x t^{\alpha-1} (1-t)^{\beta-1} dt
 \end{array}$$

44. Формула, за якою розраховується інтегральна функція гамма-розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$\begin{array}{ll}
 1. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} x^{\eta-1} e^{-\lambda x} & 3. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1} \\
 2. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} \int_0^x t^{\eta-1} e^{-\lambda t} dt & 4. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} \int_0^x t^{\alpha-1} (1-t)^{\beta-1} dt
 \end{array}$$

45. Формула, за якою розраховується інтегральна функція бета-розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$\begin{array}{ll}
 1. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} x^{\eta-1} e^{-\lambda x} & 3. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1} \\
 2. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} \int_0^x t^{\eta-1} e^{-\lambda t} dt & 4. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} \int_0^x t^{\alpha-1} (1-t)^{\beta-1} dt
 \end{array}$$

46. Формула, за якою розраховується диференціальна функція бета-розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$\begin{array}{ll}
 1. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} x^{\eta-1} e^{-\lambda x} & 3. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} x^{\alpha-1} (1-x)^{\beta-1} \\
 2. \frac{\lambda^\eta}{\Gamma(\eta)} \int_0^x t^{\eta-1} e^{-\lambda t} dt & 4. \frac{\Gamma(\alpha+\beta)}{\Gamma(\alpha)\Gamma(\beta)} \int_0^x t^{\alpha-1} (1-t)^{\beta-1} dt
 \end{array}$$

47. Відомо, що при різних значеннях параметрів  $\alpha$  і  $\beta$ , бета-розподіл має різну форму. Виберіть значення параметрів, при яких бета-розподіл є одновершинним з максимумом у точці  $x=(\alpha-1)/(\alpha+\beta-2)$

1.  $\alpha > 1$  і  $\beta > 1$

3.  $\alpha < 1$  і  $\beta \geq 1$

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

2.  $\alpha < 1$  і  $\beta < 1$

4.  $\alpha \geq 1$  і  $\beta < 1$

48. Відомо, що при різних значеннях параметрів  $\alpha$  і  $\beta$ , бета-розподіл має різну форму. Виберіть значення параметрів, при яких бета-розподіл має U-видну форму

1.  $\alpha > 1$  і  $\beta > 1$

3.  $\alpha < 1$  і  $\beta \geq 1$

2.  $\alpha < 1$  і  $\beta < 1$

4.  $\alpha \geq 1$  і  $\beta < 1$

49. Відомо, що при різних значеннях параметрів  $\alpha$  і  $\beta$ , бета-розподіл має різну форму. Виберіть значення параметрів, при яких бета-розподіл є спадною функцією.

1.  $\alpha > 1$  і  $\beta > 1$

3.  $\alpha < 1$  і  $\beta \geq 1$

2.  $\alpha < 1$  і  $\beta < 1$

4.  $\alpha \geq 1$  і  $\beta < 1$

50. Відомо, що при різних значеннях параметрів  $\alpha$  і  $\beta$ , бета-розподіл має різну форму. Виберіть значення параметрів, при яких бета-розподіл має J-видну форму.

1.  $\alpha > 1$  і  $\beta > 1$

3.  $\alpha < 1$  і  $\beta \geq 1$

2.  $\alpha < 1$  і  $\beta < 1$

4.  $\alpha \geq 1$  і  $\beta < 1$

51. Відомо, що при різних значеннях параметрів  $\alpha$  і  $\beta$ , бета-розподіл має різну форму. Виберіть значення параметрів, при яких бета-розподіл має симетричну форму.

1.  $\alpha > 1$  і  $\beta > 1$

3.  $\alpha < 1$  і  $\beta \geq 1$

2.  $\alpha < 1$  і  $\beta < 1$

4.  $\alpha = \beta$

52. Функція, яка розраховує розподіл, що використовується для опису випадкових величин значення яких обмежені скінченним інтервалом в Microsoft Excel 2003 називається:

1. ГАММАРАСП

3. БЕТАРАСП

2. ГАММАОБР

4. БЕТАОБР

53. Функція, яка використовується в ситуаціях, коли відома ймовірність певного значення випадкової величини, що має бета-розподіл й необхідно розрахувати це значення в Microsoft Excel 2003 називається:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. ГАММАРАСП | 3. БЕТАРАСП |
| 2. ГАММАОБР  | 4. БЕТАОБР  |

54. Функція, яка розраховує розподіл величини, логарифм якої розподілений по нормальному закону в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. ЛОГНОРМРАСП | 3. НОРМРАСП |
| 2. ЛОГНОРМОБР  | 4. ХИ2РАСП  |

55. Функція, яка розраховує зворотний логарифмічний нормальний розподіл в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. ЛОГНОРМРАСП | 3. НОРМРАСП |
| 2. ЛОГНОРМОБР  | 4. ХИ2РАСП  |

56. Функція, яка розраховує розподіл, що описує час до моменту появи одної події, якщо події з'являються незалежно одна від іншої з постійною середньою інтенсивністю в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. ЛОГНОРМРАСП | 3. ЭКСПРАСП |
| 2. ЛОГНОРМОБР  | 4. ХИ2РАСП  |

57. Функція, яка розраховує розподіл у випадку, коли ймовірність відмов системи змінюється із часом в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1. ЛОГНОРМРАСП | 3. ВЕЙБУЛЛ |
| 2. ЛОГНОРМОБР  | 4. ХИ2РАСП |

58. Функція, яка розраховує розподіл суми квадратів  $k$  незалежних випадкових величин, кожна з яких підпорядкована нормальному закону з математичним очікуванням, рівним нулю, і дисперсією, рівною одиниці в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                |            |
|----------------|------------|
| 1. ЛОГНОРМРАСП | 3. ХИ2РАСП |
| 2. ЛОГНОРМОБР  | 4. ХИ2ТЕСТ |

59. Формула, за якою розраховується інтегральна функція логарифмічного нормального розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} \quad 3. \lambda e^{-\lambda x}$$

$$2. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} dt \quad 4. \int_0^x \lambda e^{-\lambda x} dt = 1 - e^{-\lambda x}$$

60. Формула, за якою розраховується диференціальна функція логарифмічного нормального розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} \quad 3. \lambda e^{-\lambda x}$$

$$2. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} dt \quad 4. \int_0^x \lambda e^{-\lambda x} dt = 1 - e^{-\lambda x}$$

61. Формула, за якою розраховується диференціальна функція експоненційного розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} \quad 3. \lambda e^{-\lambda x}$$

$$2. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} dt \quad 4. \int_0^x \lambda e^{-\lambda x} dt = 1 - e^{-\lambda x}$$

62. Формула, за якою розраховується інтегральна функція експоненційного розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} \quad 3. \lambda e^{-\lambda x}$$

$$2. \frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} dt \quad 4. \int_0^x \lambda e^{-\lambda x} dt = 1 - e^{-\lambda x}$$

63. Функція, яка розраховує зворотній розподіл Пірсона в Microsoft Excel 2003 називається:

1. ВЕЙБУЛЛ
2. ХИ2РАСП

3. ХИ2ОБР
4. ХИ2ТЕСТ

64. Функція, яка розраховує значення тесту на відповідність між висунутою гіпотезою й емпіричними даними в Microsoft Excel 2003 називається:

1. ВЕЙБУЛЛ
2. ХИ2РАСП

3. ХИ2ОБР
4. ХИ2ТЕСТ

65. Формула, за якою розраховується густина розподілу Пірсона в Microsoft Excel 2003 має вид:

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}}</math></li> <li>2. <math>\frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} dt</math></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. <math>\lambda e^{-\lambda x}</math></li> <li>4. <math>\frac{1}{2^{\frac{k}{2}} \Gamma(\frac{k}{2})} x^{\frac{k}{2}-1} e^{-\frac{x}{2}}</math></li> </ol>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

66. Функція, яка розраховує значення тесту на відповідність між висунутою гіпотезою й емпіричними даними в Microsoft Excel 2003 має вид:

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}}</math></li> <li>2. <math>\frac{1}{\sigma x \sqrt{2\pi}} \int_{-\infty}^x e^{-\frac{(\ln x - \bar{x})^2}{2\sigma^2}} dt</math></li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. <math>\lambda e^{-\lambda x}</math></li> <li>4. <math>\sum \frac{(f_e - f_T)^2}{f_T}</math></li> </ol>
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

67. Функція, яка розраховує t- розподіл Стюдента в Microsoft Excel 2003 називається:

1. СТЬЮДРАСП
2. СТЬЮДРАСПОБР

3. ФРАСП
4. ФРАСПОБР



68. Функція, яка розраховує зворотній t- розподіл Стюдента в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. СТЬЮДРАСП    | 3. ФРАСП    |
| 2. СТЬЮДРАСПОБР | 4. ФРАСПОБР |

69. Функція, яка розраховує розподіл дисперсійного відношення в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. СТЬЮДРАСП    | 3. ФРАСП    |
| 2. СТЬЮДРАСПОБР | 4. ФРАСПОБР |

70. Функція, яка розраховує зворотній розподіл Фішера в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                 |             |
|-----------------|-------------|
| 1. СТЬЮДРАСП    | 3. ФРАСП    |
| 2. СТЬЮДРАСПОБР | 4. ФРАСПОБР |

71. Функція, яка описує розподіл незалежних багаторазово повторюваних досліджень, що називаються дослідженнями Бернуллі в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                 |              |
|-----------------|--------------|
| 1. СТЬЮДРАСП    | 3. ФРАСП     |
| 2. СТЬЮДРАСПОБР | 4. БИНОМРАСП |

72. Функція, яка розраховує розподіл Паскаля в Microsoft Excel 2003 називається:

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| 1. СТЬЮДРАСП    | 3. ФРАСП        |
| 2. СТЬЮДРАСПОБР | 4. ОТРБИНОМРАСП |

73. Формула, за якою розраховується розподіл Фішера в Microsoft Excel 2003 має вид:

- |                                                    |                                                |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 1. $\frac{\chi^2(k)}{k} \cdot \frac{l}{\chi^2(l)}$ | 3. $\sum_{x=0}^r \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$ |
| 2. $\binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-1}$                  | 4. $\sum_{x=r}^n \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$ |

74. Формула, за якою розраховується диференціальна функція біноміального розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{\chi^2(k)}{k} \cdot \frac{l}{\chi^2(l)}$$

$$3. \sum_{x=0}^r \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

$$2. \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-1}$$

$$4. \sum_{x=r}^n \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

75. Формула, за якою розраховується ймовірність появи не менше  $r$  успішних результатів в  $n$  незалежних випробуваннях біноміального розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{\chi^2(k)}{k} \cdot \frac{l}{\chi^2(l)}$$

$$3. \sum_{x=0}^r \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

$$2. \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-1}$$

$$4. \sum_{x=r}^n \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

76. Формула, за якою розраховується ймовірність появи не більше  $r$  успішних результатів в  $n$  незалежних випробуваннях біноміального розподілу в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{\chi^2(k)}{k} \cdot \frac{l}{\chi^2(l)}$$

$$3. \sum_{x=0}^r \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

$$2. \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-1}$$

$$4. \sum_{x=r}^n \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

77. Формула, за якою розраховується розподіл Паскаля в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{\chi^2(k)}{k} \cdot \frac{l}{\chi^2(l)}$$

$$3. \frac{\lambda^x}{x!} e^{-\lambda}$$

$$2. \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-1}$$

$$4. \sum_{x=r}^n \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

78. Функція, яка розраховує імовірність появи рівно  $x$  подій у певному проміжку часу в Microsoft Excel 2003 називається:

1. СТЬЮДРАСП

3. ФРАСП

2. ПУАССОН

4. ОТРБИНОМРАСП

79. Формула, за якою розраховується розподіл Пуассона в Microsoft Excel 2003 має вид:

$$1. \frac{\chi^2(k)}{k} \cdot \frac{l}{\chi^2(l)}$$

$$3. \frac{\lambda^x}{x!} e^{-\lambda}$$

$$2. \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-1}$$

$$4. \sum_{x=r}^n \binom{n}{x} p^x (1-p)^{n-x}$$

80. Вкажіть, який режим роботи служить для перевірки гіпотези про відмінність між середніми значеннями (математичними очікуваннями) двох нормальних розподілів з відомими дисперсіями

1. Двухвыборочный z-тест для средних.

3. Двухвыборочный t-тест с различными дисперсиями.

2. Двухвыборочный t-тест из одинаковыми дисперсиями

4. Двухвыборочный F-Тест для дисперсий

81. Вкажіть, який режим роботи використовується для перевірки гіпотез про відмінність між середніми значеннями (математичними очікуваннями) двох нормальних розподілів з невідомими, але рівними дисперсіями:

1. Двухвыборочный z-тест для средних.

3. Двухвыборочный t-тест с различными дисперсиями.

2. Двухвыборочный t-тест из одинаковыми дисперсиями

4. Двухвыборочный F-Тест для дисперсий

82. Вкажіть, який режим роботи служить для перевірки гіпотез про відмінність між середніми значеннями (математичними очікуваннями) двох нормальних розподілів з невідомими, але нерівними дисперсіями

1. Двухвыборочный z-тест для средних.  
 2. Двухвыборочный t-тест із однаковими дисперсіями
3. Двухвыборочный t-тест с різними дисперсіями.  
 4. Двухвыборочный F-Тест для дисперсій





83. Вкажіть, який режим роботи служить для перевірки гіпотези про рівність дисперсій двох нормальних розподілів

1. Двухвыборочный z-тест для средних.  
 2. Двухвыборочный t-тест із однаковими дисперсіями
3. Двухвыборочный t-тест с різними дисперсіями.  
 4. Двухвыборочный F-Тест для дисперсій

84. Вкажіть, який режим роботи служить для перевірки гіпотези про відмінність між середніми (матиматичними очікуваннями) двох нормальних розподілів на основі парних вибірових даних

1. Двухвыборочный z-тест для средних.  
 2. Двухвыборочный t-тест із однаковими дисперсіями
3. Двухвыборочный t-тест с різними дисперсіями.  
 4. Парный двухвыборочный t-тест для средних

85. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі плаваючої виділеної області (маски обробки) прямокутної форми та її переміщення по області документа називається:

1.  Rectangular Marquee
2.  Rectangle
3.  Edit in Quick Mask Mode
4.  Crop

86. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі плаваючої виділеної області (маски обробки), що має форму еліпса та її переміщення по області документа називається:

1.  Rectangular Marquee
2.  Elliptical Marquee
3.  Edit in Quick Mask Mode
4.  Ellipse





87. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі плаваючої виділеної області (маски обробки) у формі

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

горизонтального рядка товщиною в один піксель та її переміщення по області документа називається:

- |                                                                                                          |                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Rectangular Marquee | 3.  Single Row Marquee |
| 2.  Elliptical Marquee  | 4.  Line               |

88. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі плаваючої виділеної області (маски обробки) у формі вертикального рядка товщиною в один піксель та її переміщення по області документа називається:

- |                                                                                                          |                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Rectangular Marquee | 3.  Line                  |
| 2.  Elliptical Marquee  | 4.  Single Column Marquee |

89. Інструмент Photoshop, що виконує активізацію шару документа, переміщення по області документа обраного об'єкта або виділеної частини вмісту активного шару документа, створення й переміщення по області документа копії обраного об'єкта або виділеної частини вмісту активного шару документа називається:

- |                                                                                                            |                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Rectangular Marquee | 3.  Move                  |
| 2.  Elliptical Marquee  | 4.  Single Column Marquee |

90. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі плаваючої виділеної області (маски обробки) довільної форми та її переміщення по області документа називається:





- |                                                                                                            |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Rectangular Marquee | 3.  Single Row Marquee |
| 2.  Elliptical Marquee  | 4.  Lasso              |

91. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі плаваючої виділеної області (маски обробки) у формі довільного багатокутника та її переміщення по області документа називається:





- |                                                                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Rectangular Marquee | 3.  Polygonal Lasso |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.  Elliptical Marquee
4.  Lasso





92. Інструмент Photoshop, що виконує функції формування в растровому документі (клацанням миші) плаваючої виділеної області (маски обробки), що охоплює пікселі зображення із близькими колірними параметрами відносно обраного пікселю та її переміщення по області документа називається:

1.  Rectangular Marquee
2.  Magic Wand
3.  Polygonal Lasso
4.  Lasso


93. Інструмент Photoshop, що виконує функції для формування в растровому документі області кадрування чотирикутної форми з наступною обрізкою тих частин документа, які не ввійшли в дану область називається:

1.  Rectangular Marquee
2.  Crop
3.  Polygonal Lasso
4.  Lasso

94. Інструмент Photoshop, що застосовується для роботи з вирізками растрового документа, формування регульованої вирізки прямокутної форми та переміщення активної регульованої вирізки по області документа, а також зміни її розмірів називається:

1.  Rectangular Marquee
2.  Crop
3.  Slice
4.  Lasso

95. Інструмент Photoshop, що застосовується для роботи з вирізками растрового документа, виділення вирізки (будь-якого типу), зміну розмірів виділеної регульованої вирізки, переміщення обраної регульованої вирізки називається:

1.  Slice Select
3.  Slice

2.  Crop

4.  Lasso

96. Інструмент Photoshop, що застосовується для локальної корекції зображення, що полягає в усуненні в ньому окремих неоднорідностей у вигляді плям називається:

1.  Patch (Латка)

3.  Healing Brush

2.  Spot Healing Brush

4.  Crop

97. Інструмент Photoshop, що застосовується для локальної корекції зображення шляхом перемальовування (клонування) певного фрагмента цього або будь-якого іншого зображення відкритого документа або заданого мозаїчного візерунка називається:

1.  Patch (Латка)

3.  Healing Brush

2.  Spot Healing Brush

4.  Crop

98. Інструмент Photoshop, що застосовується для локальної корекції зображення шляхом копіювання в його певне місце деякого фрагмента (довільної форми) того ж зображення або мозаїчного візерунка, сформованого на основі заданого шаблону називається:

1.  Patch (Латка)

3.  Healing Brush

2.  Spot Healing Brush

4.  Crop

99. Інструмент Photoshop, що призначений для усунення на фотографічному зображенні червоного кольору ока людини, що звичайно з'являється при використанні спалаху в процесі зйомки називається:





1.  Patch (Латка)

3.  Healing Brush





2.  Spot Healing Brush

4.  Red Eye

100. Інструмент Photoshop, що призначений для малювання фарбами по полотну, або аерографа, призначеного для малювання ліній шляхом розпилення фарби називається:

- |                                                                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Brush              | 3.  Healing Brush |
| 2.  Spot Healing Brush | 4.  Pencil        |

101. Інструмент Photoshop, що призначений для формуванні лінії кольору переднього плану, зображення якої є контрастним, уздовж траєкторії переміщення курсора по області документа при натиснутій кнопці миші, називається:

- |                                                                                                         |                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Brush              | 3.  Healing Brush |
| 2.  Spot Healing Brush | 4.  Pencil        |


102. Інструмент Photoshop, що призначений для локальної корекції зображення шляхом заміни заданої групи колірних параметрів для пікселів зображення на відповідні параметри поточного кольору переднього плану, називається:

- |                                                                                                           |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Brush              | 3.  Color Replacement |
| 2.  Spot Healing Brush | 4.  Pencil            |

103. Інструмент Photoshop, що призначений для виконання операції клонування зображення, називається:

- |                                                                                                           |                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Clone Stamp        | 3.  Color Replacement |
| 2.  Spot Healing Brush | 4.  Pattern Stamp     |

104. Інструмент Photoshop, що використовується для виконання операції клонування візерунка, називається:

- |                                                                                                    |                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Clone Stamp | 3.  Color Replacement |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|



2.  Spot Healing Brush

4.  Pattern Stamp

105. Інструмент Photoshop, що призначений для нанесення на зображення фрагментів однієї з його попередніх версій, називається:

1.  Clone Stamp

3.  History Brush

2.  Spot Healing Brush

4.  Pattern Stamp

106. Інструмент Photoshop, що використовується для художньої обробки зображення шляхом нанесення на зображення, складених випадковим шляхом з відповідних пікселів минулої його версії, називається:

1.  Clone Stamp

3.  History Brush

2.  Art History Brush

4.  Pattern Stamp

107. Інструмент Photoshop, що розфарбовує кольором заднього плану пікселі зображення, що перебуває в одному з наступних шарів растрового документа, називається:

1.  Clone Stamp

3.  History Brush

2.  Eraser

4.  Pattern Stamp

108. Інструмент Photoshop, що робить прозорими ті пікселі зображення, які мають близькі колірні відтінки по відношенню до обраного пікселя, називається:

1.  Clone Stamp

3.  History Brush

2.  Eraser

4.  Background Eraser

109. Інструмент Photoshop, що робить прозорими ті пікселі зображення, які мають близькі колірні відтінки по відношенню до обраного пікселя, шляхом руху курсора по документу при натиснутій кнопці миші називається:

1.  Clone Stamp

3.  Magic Eraser

2.  Eraser

4.  Background Eraser

110. Інструмент Photoshop, що робить прозорими ті пікселі зображення, які мають близькі колірні відтінки по відношенню до обраного пікселя, шляхом однократних клацань миші на обраних пікселях зображення, що мають задане розфарбування називається:

1.  Clone Stamp

3.  Magic Eraser

2.  Eraser

4.  Background Eraser

111. Інструмент Photoshop, що призначений для виконання операції градієнтної заливки виділеної області зображення активного шару документа називається:

1.  Sharpen

3.  Gradient

2.  Paint Bucket

4.  Blur

112. Інструмент Photoshop, що призначений для виконання операції рівномірного або шаблонного заливання тих пікселів зображення активного шару растрового документа, які мають близькі колірні відтінки по відношенню до обраного пікселя називається:

1.  Sharpen

3.  Gradient

2.  Paint Bucket

4.  Blur

113. Інструмент Photoshop, призначений для локальної корекції зображення, що полягає в размитті тих його пікселів, на які впливав інструмент називається:

1.  Sharpen

3.  Smudge


2.  Paint Bucket

4.  Blur

114. Інструмент Photoshop, призначений для локальної корекції зображення, що полягає в підвищенні різкості, тих його пікселів, на які впливав інструмент називається:

- |                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Sharpen      | 3.  Smudge |
| 2.  Paint Bucket | 4.  Blur   |


115. Інструмент Photoshop, призначений для локальної обробки зображення, що полягає в "розмитті" тих його ділянок, на які діяв інструмент називається:

- |                                                                                                   |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Sharpen      | 3.  Smudge |
| 2.  Paint Bucket | 4.  Blur   |


116. Інструмент Photoshop, що використовується для локальної корекції зображення, що полягає в висвітленні тих його пікселів, на які впливав інструмент за умови їх входження в заданий тоновий діапазон називається:

- |                                                                                              |                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Sharpen | 3.  Smudge |
| 2.  Dodge | 4.  Blur |

117. Інструмент Photoshop, що використовується для локальної корекції зображення, що полягає в затемненні тих його пікселів, на які впливав інструмент за умови їх входження в заданий тоновий діапазон називається:

- |                                                                                                |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Sharpen | 3.  Burn |
| 2.  Dodge   | 4.  Blur |

118. Інструмент Photoshop, що використовується для локальної корекції зображення, що полягає в підвищенні або зменшенні колірної насиченості тих його ділянок, на які впливав інструмент називається:

- |                                                                                                |                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Sharpen | 3.  Burn   |
| 2.  Dodge   | 4.  Sponge |

119. Інструмент Photoshop, що використовується для повного виділення контурів, переміщення обраного контуру в інше місце в документі, створення й переміщення копії виділеного контура називається:

- |                                                                                                       |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Path Selection   | 3.  Slice Select |
| 2.  Direct Selection | 4.  Move         |

120. Інструмент Photoshop, що використовується для виділення контуру без активізації його вузлів, виділення вузлів контуру, регулювання форми обраного контуру шляхом переміщення мишею його вузлів і контрольних точок називається:

- |                                                                                                       |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Path Selection   | 3.  Slice Select |
| 2.  Direct Selection | 4.  Move         |

121. Інструмент Photoshop, що використовується для виділення контуру без активізації його вузлів, виділення вузлів контуру, регулювання форми обраного контуру шляхом переміщення мишею його вузлів і контрольних точок називається:

- |                                                                                                         |                                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Path Selection   | 3.  Slice Select |
| 2.  Direct Selection | 4.  Move         |

122. Інструмент Photoshop, що використовується для створення в новому робочому шарі документа текстового об'єкта з горизонтальною орієнтацією його рядків, форматування й редагування існуючого текстового об'єкта називається:


- |                                                                                                        |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Horizontal Type | 3.  Horizontal Type Mask |
| 2.  Vertical Type   | 4.  Vertical Type Mask   |

123. Інструмент Photoshop, що використовується для створення в новому робочому шарі документа текстового об'єкта з вертикальною орієнтацією його рядків, форматування й редагування існуючого текстового об'єкта називається:

- |                                                                                                        |                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Horizontal Type | 3.  Horizontal Type Mask |
| 2.  Vertical Type   | 4.  Vertical Type Mask   |

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

124. Інструмент Photoshop, що використовується для створення в новому робочому шарі документа плаваючої виділеної області, що є блоком тексту з горизонтальною орієнтацією його рядків, або текстовий рядок, розташований уздовж видимого на екрані векторного контуру називається:

- |                                                                                                      |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Horizontal Type | 3.  Horizontal Type Mask |
| 2.  Vertical Type   | 4.  Vertical Type Mask   |

125. Інструмент Photoshop, що використовується для створення в новому робочому шарі документа плаваючої виділеної області, що є блоком тексту з вертикальною орієнтацією його рядків, або текстовий рядок, розташований уздовж видимого на екрані векторного контуру називається:

- |                                                                                                      |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Horizontal Type | 3.  Horizontal Type Mask |
| 2.  Vertical Type  | 4.  Vertical Type Mask  |

126. Інструмент Photoshop, що використовується для створення нового векторного контуру по методу Безьє називається:

- |                                                                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen          | 3.  Add Anchor Point    |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Delete Anchor Point |


127. Інструмент Photoshop, що використовується для створення нового векторного контуру довільної форми називається:

- |                                                                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen          | 3.  Add Anchor Point    |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Delete Anchor Point |

128. Інструмент Photoshop, що використовується для створення нового векторного контуру довільної форми уздовж границь контрастних ділянок зображення називається:

- |                                                                                                     |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen          | 3.  Add Anchor Point    |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Delete Anchor Point |

129. Інструмент Photoshop, що використовується для формування нових вузлів зображення та редагування форми контуру називається:

- |                                                                                                   |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen          | 3.  Add Anchor Point    |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Delete Anchor Point |

130. Інструмент Photoshop, що використовується для видалення зайвих вузлів з виділеного векторного контуру називається:

- |                                                                                                   |                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen          | 3.  Add Anchor Point    |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Delete Anchor Point |





131. Інструмент Photoshop, що використовується для зміни типу вузла векторного контуру називається:

- |                                                                                                     |                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen           | 3.  Add Anchor Point |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Convert Point   |

132. Інструмент Photoshop, що використовується для зміни типу вузла векторного контуру називається:

- |                                                                                                     |                                                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Pen          | 3.  Add Anchor Point |
| 2.  Freeform Pen | 4.  Convert Point    |

133. Інструмент Photoshop, що використовується формування векторної фігури прямокутника у документі називається:

- |                                                                                                              |                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Single Column Marquee | 3.  Rectangle     |
| 2.  Rectangular Marquee   | 4.  Convert Point |

134. Інструмент Photoshop, що використовується формування векторної фігури прямокутника з округленими кутами у документі називається:

- |                                                                                                            |                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Rectangular Marquee | 3.  Rectangle |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

2.  Rounded Rectangle

4.  Elliptical Marquee

135. Інструмент Photoshop, що використовується формування векторної фігури еліпса у документі називається:

1.  Pen

3.  Rectangle


2.  Elliptical Marquee

4.  Ellipse

136. Інструмент Photoshop, що використовується для формування векторної багатокутної фігури у документі називається:

1.  Polygon

3.  Rectangle

2.  Polygonal Lasso

4.  Ellipse

137. Інструмент Photoshop, що використовується для формування векторної фігури прямолінійного відрізка або стрілки у документі називається:

1.  Polygon

3.  Single Row Marquee


2.  Line

4.  Single Column Marquee

138. Інструмент Photoshop, що використовується для формування векторної фігури форма якої вибирається у відкритій бібліотеці у документі називається:

1.  Polygon

3.  Rectangle


2.  Custom Shape

4.  Ellipse

139. Інструмент Photoshop, що використовується для створення та редагування текстової анотації у документі називається:

1.  Polygon

3.  Rectangle

2.  Custom Shape

4.  Notes

140. Інструмент Photoshop, що використовується для вибору колірних параметрів обраного пікселя зображення у документі називається:


1.  Polygon

3.  Rectangle

2.  Custom Shape

4.  Eyedropper

141. Кнопка Photoshop, що використовується переходу до редагування в режимі швидкої маски називається:


1.  Edit in Quick Mask Mode

3.  Edit in Standard Mode

2.  Standard Screen Mode

4.  Full Screen Mode

142. Кнопка Photoshop, що використовується переходу до редагування в стандартному режимі називається:

1.  Edit in Quick Mask Mode

3.  Edit in Standard Mode

2.  Standard Screen Mode

4.  Full Screen Mode

143. Палітра, що призначена для створення й відтворення сценаріїв, що автоматизують процес обробки вмісту растрового документа називається:

1. History

3. Actions

2. Layer Comps

4. Channels

144. Палітра, що призначена для створення й відтворення анімації в растровому документі називається:

1. History

3. Actions

2. Layer Comps

4. Animation

145. Палітра, що призначена для виконання різних операцій із профілями кистей називається:

1. Brushes

3. Actions

2. Layer Comps

4. Animation

146. Палітра, що призначена для роботи з колірними та службовими каналами називається:

1. Color

3. Character

2. Layer Comps

4. Channels



147. Палітра, відображає в графічній формі розподіл числа пікселів по їхній яскравості для тієї частини зображення, яка перебуває в заданому колірному каналі називається:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. Histogram   | 3 Color     |
| 2. Layer Comps | 4. Channels |

148. Палітра, призначена для фіксації попередніх станів відкритого растрового документа, що відповідають усім етапам його обробки, з метою можливого повернення до кожного з них називається:

- |                |             |
|----------------|-------------|
| 1. Histogram   | 3 History   |
| 2. Layer Comps | 4. Channels |

149. Палітра, призначена для виводу на екран поточної довідкової інформації про видиме зображення активного растрового документа та виконуваної в цей момент операції називається:

- |              |             |
|--------------|-------------|
| 1. Histogram | 3 History   |
| 2. Info      | 4. Channels |

150. Палітра, призначена для роботи з різними варіантами комбінацій шарів документа називається:

- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1. Layer Comps | 3 History |
| 2. Info        | 4. Layer  |

151. Палітра, призначена для роботи виконання різних операцій із шарами растрового документа називається:

- |                |           |
|----------------|-----------|
| 1. Layer Comps | 3 History |
| 2. Info        | 4. Layer  |

152. Палітра, призначена для керування масштабом та областю відображення активного растрового документа в його робочому вікні називається:

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. Layer Comps | 3 History    |
| 2. Info        | 4. Navigator |

153. Палітра, призначена для форматування рядків текстового абзацу, обраного або створюваного в растровому документі називається:

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. Layer Comps | 3 Paragraph  |
| 2. Info        | 4. Navigator |

154. Палітра, призначена для виконання в растровому документі операцій з векторними контурами називається:

- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1. Layer Comps | 3 Paths      |
| 2. Info        | 4. Navigator |

155. У растровому документі Photoshop CS, можуть використовуватися робочі шари наступних типів:

- |                    |                  |
|--------------------|------------------|
| 1. Шар заливки     | 3 Текстовий шар  |
| 2. Коректуючий шар | 4. Звичайний шар |

156. У растровому документі Photoshop CS, можуть створюватися об'єкти наступних основних типів:

- |             |                     |
|-------------|---------------------|
| 1. Текстові | 3 Коректуючі        |
| 2. Заливки  | 4. Векторні контури |

157. У растровому документі, Photoshop CS, можуть створюватися об'єкти наступних допоміжних типів:

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Текстові об'єкти | 3 Шар-маски         |
| 2. Вирізки          | 4. Векторні контури |


158. У растровому документі, Photoshop CS, можуть створюватися об'єкти наступних допоміжних типів:

- |                     |                     |
|---------------------|---------------------|
| 1. Текстові об'єкти | 3 Шар-маски         |
| 2. Вирізки          | 4. Векторні контури |

159. У растровому документі, Photoshop CS маски відображення, що управляють відображенням вмісту окремих шарів документа є наступних трьох типів:


- |                  |                   |
|------------------|-------------------|
| 1. Шар-маска     | 3 Обрізна маска   |
| 2. Колірна маска | 4. Векторна маска |

160. Виберіть інструменти Photoshop CS, що призначені для роботи з векторними контурами:

- |                                                                                                       |                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  Path Selection | 3  Direct Selection |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

2.  Move

4.  Elliptical Marquee

161. Виберіть вірні варіанти використання звичайних та відсічних контурів:

- |                                                                            |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. Звичайні контури застосовуються для обробки вмісту растрового документа | 3. Відсічні — для маскуванню вмісту растрового документа                   |
| 2. Звичайні — для маскуванню вмісту растрового документа                   | 4. Відсічні контури застосовуються для обробки вмісту растрового документа |

## X. ОСНОВНА НАВЧАЛЬНА ЛІТЕРАТУРА

1. Серогодский В.В. Excel 2003. Эффективный самоучитель.– Наука и Техника, 2005. – 400 с.
2. Погосян И.М. Мультимедийный самоучитель на CD-ROM: TeachPro™ MS Excel 2003.– М.: ММТиДО, 2006. – 352 с.
3. Гельман В. Я. Решение математических задач средствами Excel: Практикум.– Питер, 2003. – 240 с.
4. Корнелл П. Анализ данных в Excel. Просто как дважды два.– М.: Эксмо, 2007.– 224 с.
5. Чекотовский Э. В. Графический анализ статистических данных в Microsoft Excel 2000.– М.: Вильяме, 2002. – 464 с.
6. Макарова Н. В., Трофимец В. Я. Статистика в Excel: Учеб. пособие. – М.: Финансы и статистика, 2002. – 368 с.
7. Васильев А.Н. Научные вычисления в Microsoft Excel. – М.: Вильяме, 2004.– 512 с.
8. Волкова Е. В. Photoshop CS2. Художественные приемы и профессиональные хитрости.– Питер, 2006. – 252 с.
9. Бурлаков М. В. Путеводитель по Adobe Photoshop CS2. –Петербург, 2005.– 688 с.
10. Исакова О.П., Тарасевич Ю.Ю., Юзюк Ю.И. Обработка и визуализация данных физических экспериментов с помощью пакета Origin. Учебно-методическое пособие. – Ростов-на-Дону, Южный федеральный университет, 2007.
11. Поликарпов В.М., Ушаков И.В., Головин Ю.М. Современные методы компьютерной обработки экспериментальных данных : учебное пособие. – Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2006. – 84 с.
12. Миронов Д. Ф. CorelDRAW X3. Учебный курс. – СПб.: Питер, 2006. — 397 с.

## XI. ДОДАТКОВА ЛІТЕРАТУРА

1. Хастингс Н., Пикок Дж. Справочник по статистическим распределениям. – М.: Статистика, 1980.– 95 с.
2. Зайдель А.Н. Погрешности измерений физических величин. – Л.: Наука, 1985. – 108 с.
3. Рабинович С.Г. Погрешности измерений. – Л.: Энергия, 1978. – 262 с.
4. Чкалова О.Н. Основы научных исследований. – К.: Вища школа, 1978. – 18 с.
5. Деденко Л.Г., Керженцев В.В. Математическая обработка и оформление результатов эксперимента. – М.: Изд-во МГУ, 1977. – 285с.
6. Кучерук І.М., Дущенко В.П., Андрианов В.М. Обробка результатів фізичних вимірювань. – К.: Вища школа, 1981.– 216 с.

Завдання для самоперевірки з курсу „Системи обробки текстової, табличної та графічної інформації”

Методичне видання

Гомоннай  
Олександр Олександрович

– доцент кафедри оптики  
фізичного факультету  
ДВНЗ ”УжНУ”,  
кандидат фіз.-мат. наук

Гомоннай  
Олександр Васильович

– професор кафедри прикладної  
фізики фізичного факультету  
ДВНЗ ”УжНУ”,  
доктор фіз.-мат. наук

Методичні рекомендації та тестові завдання для студентів фізичного факультету спеціалізації ”Системи технічного захисту інформації”.

Гомоннай О.О., Гомоннай О.В.

СИСТЕМИ ОБРОБКИ ТЕКСТОВОЇ,  
ТАБЛИЧНОЇ ТА ГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ

Методичні рекомендації та тестові завдання  
для студентів вищих навчальних закладів  
III - IV рівнів акредитації  
Спеціальність: 6.170102.  
«Системи технічного захисту інформації»

Формат 60×84/16. Умовн. друк. арк. 2.55. Зам № 110. Наклад 100 прим.  
Видавництво УжНУ "Говерла". м. Ужгород, вул Капітульна, 18. Тел.: 3-32-48.

*Свідоцтво про внесення до державного реєстру  
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції –  
Серія 3т № 32 від 31 травня 2006 року*